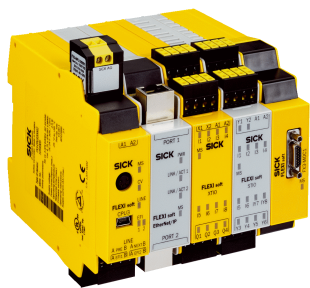


Safe EFI-pro System

Контроллер безопасности с программированием с помощью программного обеспечения

СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

SICK
Sensor Intelligence.



Обзор технических данных

Уровень безопасности	PL e, SIL3, SILCL3
Тип конфигурации	Через программное обеспечение / через соединительную проводку (зависит от типа)
Системная конструкция	Модульная структура 1 системный разъем 1 главный модуль 0–2 шлюза 0 ... 12 модули расширения 0 ... 8 модули реле 0 ... 11 модули расширения 0 ... 1 шлюз (зависит от типа)
Полевая шина, промышленная шина	CANopen, CC-Link, DeviceNet™, EtherNet/IP™, EtherCAT®, Modbus, PROFINET, PROFIBUS DP, EFI-pro, SSI, инкрементный, последовательный (зависит от типа)
Надежная связь между устройствами SICK	EFI EFI-pro (зависит от типа)
Надежное объединение в сеть	Flexi Link Flexi Line Общий аварийный останов (зависит от типа)
Надежный контроль приводов	Да
Безопасное последовательное подключение с Flexi Loop	Flexi Loop

Описание изделия

Контролер безопасности Flexi Soft программируется посредством программного обеспечения. Благодаря модульной аппаратной платформе Flexi Soft эффективно запускает многочисленные приложения безопасности на основе индивидуальных требований. Доступен широкий ассортимент модулей: главные модули, шлюзы, цифровые и аналоговые модули ввода-вывода, модули контроля перемещений, а также модули реле. Конфигурационное программное обеспечение Flexi Soft Designer, не требующее лицензирования, обеспечивает возможности интуитивно понятного программирования, быстрого ввода в эксплуатацию и сплошной диагностики вплоть до уровня автоматизации. Функции для безопасного объединения систем управления в сеть, надежного последовательного подключения датчиков безопасности или безотказного контроля приводов снижают расходы и повышают производительность. Множество дополнительных функций Flexi Soft позволяют осуществить переход к системным решениям от фирмы SICK.

Краткий обзор

- Контролер безопасности с модульной аппаратной платформой
- Сохранение конфигурации в системном разъеме
- Надежное объединение систем управления в сеть с Flexi Line
- Надежное последовательное подключение с Flexi Loop
- Надежный контроль приводов
- Надежный контроль аналоговых значений
- Конфигурационное программное обеспечение Flexi Soft Designer, не требующее лицензирования

Ваши преимущества

- Модульная адаптация к каждому случаю применения означает оптимальную масштабируемость, а значит — экономию средств
- Интуитивно понятное конфигурационное программное обеспечение с множеством функций для простоты инжиниринга
- Быстрая верификация решения безопасности: конфигурационное программное обеспечение выдает документацию и схемы электромонтажа
- Интерфейсы диагностики главного модуля и конфигурационное запоминающее устройство в системном разъеме позволяют осуществлять быстрый ввод в эксплуатацию, замену компонентов, устранение ошибок и неисправностей, что существенно сокращает простои

Области применения

- Машины с логикой безопасности средней и высокой степени сложности, например, прессы и машины для лазерной резки
- Машины с большим количеством защищаемых дверей, заслонок, а также децентрализованными линиями безопасности, например, упаковочные машины
- Модульные концепции машин с функциями безопасности, объединенными в сеть

Информация для заказа

Другие варианты исполнения устройства и аксессуары → www.sick.com/Safe_EFI-pro_System

- Главные модули

Количество интерфейсов EFI	Flexi Link	Automatic Configuration Recovery (ACR)	Flexi Line	Защитный лак	Тип	Артикул
0	-	-	-	✓	FX3-CPU000010	1050615
				-	FX3-CPU000000	1043783
2	✓	✓	✓	✓	FX3-CPU320012	1112302
				-	FX3-CPU320002	1059305
				-	FX3-CPU230002	1058999
		-	-	✓	FX3-CPU130012	1050616
				-	FX3-CPU130002	1043784

- Шлюзы

Полевая шина, промышленная шина	Защитный лак	Тип	Артикул
CANopen	-	FX0-GCAN00000	1044076
CC-Link	-	FX0-GCC100200	1085195
DeviceNet™	-	FX0-GDEV00000	1044077
EFI-pro, EtherNet/IP™	✓	FX3-GEPR00010	1112296
	-	FX3-GEPR00000	1069070
EtherCAT®	-	FX0-GETC00000	1051432
EtherNet/IP™	-	FX0-GENT00000	1044072
Modbus	-	FX0-GMOD00000	1044073
PROFIBUS DP	-	FX0-GPRO00000	1044075
PROFINET	-	FX0-GPNT00000	1044074

- Модули ввода-вывода (I/O)

Количество безопасных входов	Количество небезопасных входов	Количество тестовых выходов	Количество безопасных выходов	Количество небезопасных выходов	Защитный лак	Тип	Артикул
-	6-8	-	-	6-8	✓	FX0-STIO68012	1112297
					-	FX0-STIO68002	1061778
8	-	0-2	-	4-6	✓	FX3-XTDS84012	1112301
					-	FX3-XTDS84002	1061777
					✓	FX3-XTIO84012	1050618
		2	4	-	-	FX3-XTIO84002	1044125
					✓	FX3-XTDI80012	1050617
					-	FX3-XTDI80002	1044124

- Аналоговые входные модули

Количество аналоговых входов	Защитный лак	Тип	Артикул
2	✓	FX3-ANA020012	1112299
	-	FX3-ANA020002	1051134

- Модуль Motion-Control

Описание	Защитный лак	Тип	Артикул
Надежный контроль скорости	-	FX3-MOC000000	1062344
Надежный контроль скорости и надежный контроль позиции	✓	FX3-MOC100010	1112300
	-	FX3-MOC100000	1057833

Flexi Soft

- Модули реле

Количество цепей разблокировки	Количество сигнальных цепей	Количество цепей обратной связи	Вид подключения	Тип	Артикул
2	-	1	Передний штекер с пружинными зажимами, вставные пружинные зажимы	RLY3-OSSD100	1085343
	1	1	Вставные пружинные зажимы	UE410-2R04	6032677
4	1	1	Передний штекер с пружинными зажимами, вставные пружинные зажимы	RLY3-OSSD400	1099971
	2	2	Вставные пружинные зажимы	UE410-4R04	6032676
				UE410-4R0401	6053182

Применение	Совместимые типы датчиков	Цепи разблокировки	Тип	Артикул
Расширение выходов для OSSD	Датчики безопасности с выходами OSSD	2	RLY3-OSSD100	1085343
		4	RLY3-OSSD400	1099971

Flexi Soft

- **Описание:** Автоматизированная загрузка Flexi Soft — это лицензионная функция программы Flexi Soft Designer. Она позволяет автоматически загружать проверенные конфигурации в контроллер безопасности Flexi Soft и подключённые устройства EFI, а также конфигурации ACR.

Вид лицензии	Тип	Артикул
Evaluation license	FSD Automated Download Evaluation License	1615553
Лицензия, предоставляемая концерну	FSD Automated Download Group License	1613944
Лицензия, предоставляемая фирме	FSD Automated Download Company License	1613943

ОБЗОР КОМПАНИИ SICK

Компания SICK – ведущий производитель интеллектуальных датчиков и комплексных решений для промышленного применения. Уникальный спектр продукции и услуг формирует идеальную основу для надежного и эффективного управления процессами, защиты людей от несчастных случаев и предотвращения нанесения вреда окружающей среде.

Мы обладаем солидным опытом в самых разных отраслях и знаем все о ваших технологических процессах и требованиях. Поэтому, благодаря интеллектуальным датчикам, мы в состоянии предоставить именно то, что нужно нашим клиентам. В центрах прикладного применения в Европе, Азии и Северной Америке системные решения тестируются и оптимизируются под нужды заказчика. Все это делает нас надежным поставщиком и партнером по разработке.

Всеобъемлющий перечень услуг придает завершенность нашему ассортименту: SICK LifeTime Services оказывает поддержку на протяжении всего жизненного цикла оборудования и гарантирует безопасность и производительность.

Вот что для нас значит термин «Sensor Intelligence».

РЯДОМ С ВАМИ В ЛЮБОЙ ТОЧКЕ МИРА:

Контактные лица и представительства → www.sick.com